

**Заключение экспертизы
медицинской технологии на соответствие критериям
высокотехнологичных медицинских услуг**

№	Описание	Характеристика
1	Наименование медицинской технологии	Марбургская система костного банка и ее применение при операциях, связанных с реконструктивным реэндопротезированием суставов, хирургическом лечении костных дефектов при травматологических и ортопедических операциях (взрослые, детские), а также доброкачественных образований скелета человека
2	Нозологии, при которых применяется технология	Технология применяется при операциях связанных с реконструктивным реэндопротезированием суставов, пластикой костных дефектов при первичном эндопротезировании суставов, операциях при ложных суставах, новообразованиях костей и дефектов костей другой этиологии.
3	Краткое описание технологии (сущность технологии)	<p>Медицинской технологии; проводится последовательно и состоит из несколько подразделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отбор потенциального донора . 2. Забор костного материала (головки бедра): в операционной, непосредственно во время операции по первичному эндопротезированию ТБС: <ul style="list-style-type: none"> - Резекция головки - снятие хряща обратной фрезой - закладка головки в кассету, заполнение физиологическим раствором, закупорка кассеты. - передача кассеты ответственному сотруднику отделения заготовки костной ткани на базе (либо службы заготовки крови, либо лаборатории, либо патологической анатомии). 3. обработка головки в приборе Lobator sd-2 или Lobator sd-3: <ul style="list-style-type: none"> - автоматический цикл обработки - забор бульона на посев в лаборатории (контроль качества обработки) 4. Закладка кассеты в Морозильную камеру:

		<ul style="list-style-type: none"> - на полку морозильной камеры транзитного хранения (до получения результатов из лаборатории) - переставить кассету на полку основного хранения (по подтвержденным результатам посева) <p>5. Использование костной ткани:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача кассеты из отделения заготовки костной ткани. - разморозка костной ткани непосредственно перед операцией (используя программу разморозки прибора Lobator sd-2 или Lobator sd-3 (ориентировочно 20-30 минут) либо в условиях комнатной температуры (ориентировочно 4 часа). - Вскрытие кассеты в условиях операционной - доведение кости до нужной фракции (выпилка блоков, чипсов, крошки и пр.), ополаскивание в стерильном растворе. - использование костного материала.
4	Альтернативные (аналогичные) медицинские технологии	Аналогичные разрешенные к использованию в республике Казахстан технологии отсутствуют.

№	Критерий	Весовой коэф-т	Шкала критерия	Значение	Балл критерия (значение*вес.коэф-т)	Обоснование
1	Инновационность (новизна)	0.2	Технология применяется более 15 лет	0	0	<p>*https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Marburg+bone+bank+system%E2%80%99+for+thermodisinfection+of+allogenic+femoral</p> <p>* https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-2005-918191</p>
2	Ресурсоемкость	0.4	Применение технологии требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ, значительных трудовых и временных затрат	10	4	•Требуется наличие специалиста, имеющего сертификат по специальности «Травматология-ортопедия (комбустология),

						<p>специализацию по вопросам трансплантологии. Требуется Установка для термической обработки аллогенных костных трансплантатов (Lobator SD-2 или Lobator sd-3). дезинфекционный комплект; комплект контейнеров для транспортировки и хранения; набор для отделения головки бедренной кости от хрящей и затвердевших костей Новиомагус; костная мельница Новиомагус; принадлежности. Планируемые затраты на одного пациента по данным «Заявителя»: костная аллопластика- 643 141 тенге, а операция в зависимости от вида операции- от 753 631 тенге до 976 727 тенге.</p>
3	Уникальность	0.4	В Казахстане альтернативных методов лечения не существует	10	4	<p>*https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=S.+Jung%2C+D.+Wernerus%2C+H.+Reichel%3A+Zulassung+einer+klinike+igenen+Knochenbank *https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12623062</p>

Заключение на соответствие критериям ВТМУ

Суммарное количество баллов - 8, технология соответствует критериям ВТМУ.

**Главный специалист-аналитик отдела
оценки медицинских технологий**



Мухаметжанова Г.Д.

**Начальник отдела
оценки медицинских технологий**



Жолдасов З.К.

Руководитель ЦРИЛС и МТ



Табаров А.Б.